Contemp

Medição, Controle e Monitoramento
de Processos Industriais

SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO

# S501 CONNECT

Versão 1.0.1 / Revisão 1

# MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

**CONTEMP IND. COM. E SERVIÇOS LTDA.**
Al. Araguaia, 204 - CEP 09560-580
S. Caetano do Sul - SP - Brasil
Fone: 11 4223-5100 - Fax: 11 4223-5103
vendas@contemp.com.br
www.contemp.com.br

ISO 9001
Sistema de Gestão
da Qualidade Certificado

## ÍNDICE

1. OBJETIVO ..... 4
2. ESCOPO ..... 4
3. ESTABELECENDO COMUNICAÇÃO COM O TRANSMISSOR ..... 4
3.1 CONEXÃO VIA COMUNICAÇÃO SERIAL RS485 ..... 4
3.1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS ..... 4
3.1.2 LIGAÇÕES ELÉTRICAS ..... 5
3.1.3 RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DA REDE RS485 ..... 5
3.2 CONEXÃO VIA CABO CONFIGURADOR D201 (VENDIDO À PARTE) ..... 6
3.2.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS ..... 6
3.2.2 LIGAÇÕES ELÉTRICAS ..... 6
4. REQUISITOS MÍNIMOS DO COMPUTADOR ..... 7
5. INSTALANDO O *SOFTWARE* S501 CONNECT ..... 7
6. INSTALANDO OS DRIVERS ..... 11
6.1 CONVERSOR RS485 ..... 11
6.2 CABO CONFIGURADOR D201 ..... 12
7. S501 CONNECT ..... 12
7.1 INICIANDO O SOFTWARE S501 CONNECT ..... 12
7.2 LOCALIZANDO O TRANSMISSOR S501 ..... 14
7.3 CONFIGURAÇÕES GLOBAIS ..... 17
7.3.1 ALTERAR NOME E ENDEREÇO ..... 17
7.3.2 AJUSTE DE *OFFSET* ..... 19
7.3.3 SELEÇÃO DOS LOOPS DE SAÍDA ..... 20
7.3.4 AJUSTE DOS RANGES ..... 20

7.3.5 OUTROS AJUSTES ..... 21
7.3.6 COMUNICAÇÃO ..... 23
7.3.7 MONITORAMENTO ..... 24
7.3.8 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSMISSOR ..... 24
8. ARQUIVO DE DISPOSITIVOS DA REDE ..... 25
8.1 SALVAR ARQUIVO DE DISPOSITIVOS DA REDE ..... 25
8.2 ABRIR ARQUIVO DE DISPOSITIVOS DA REDE ..... 26
9. AJUDA ..... 27
9.1 MANUAL ..... 27
9.2 SOBRE ..... 27
10. SAINDO DO S501 CONNECT ..... 28

# 1. OBJETIVO

Auxiliar o usuário do *software* S501 CONNECT instalá-lo e configurá-lo corretamente, fornecendo condições para a execução do *software* de forma estável e segura, auxiliando na configuração do transmissor de temperatura e umidade S501 e explicando com detalhes os passos a serem seguidos para a concretização de uma ação.

# 2. ESCOPO

Apresentar e explicar as funcionalidades do *software* de forma simples e objetiva, através da utilização de figuras e exemplos, desde a fase de instalação do *software* até a configuração de recursos específicos e monitoramento.

# 3. ESTABELECENDO COMUNICAÇÃO COM O TRANSMISSOR

A conexão com o transmissor via *software* S501 CONNECT pode ser feita via Cabo Configurador D201 nos modelos Básico e Display ou via comunicação serial *RS485* nos modelos Comunicação Serial e Display + Comunicação Serial.

Tanto para o Cabo Configurador D201 quanto para a comunicação serial *RS485*, o protocolo de comunicação para tráfego de dados é o *Modbus-RTU*.

## 3.1 CONEXÃO VIA COMUNICAÇÃO SERIAL *RS485*

### 3.1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Padrão elétrico: *RS485*
- Protocolo: *MODBUS-RTU*
- Velocidades: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600bps
- Paridade: Nenhuma, Ímpar e Par
- Tamanho da Palavra: 8bits
- Número de *stop bits*: um ou dois
- Comprimento máximo do cabo: 1200m
- Quantidade máxima em rede: 247 transmissores. A cada 30 transmissores é necessário instalar um repetidor
- Isolação galvânica: 500Vrms

## 3.1.2 LIGAÇÕES ELÉTRICAS

- D+, Linha bidirecional de dados (“positivo”)
- D -, Linha bidirecional de dados invertida (“negativo”)
- GND, Aterramento do cabo

**Observação:** Não é necessária a inversão (D+ do transmissor ao D- do Conversor *RS485*, e D- do transmissor ao D+ do Conversor *RS485*) da linha de dados.

## 3.1.3 RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DA REDE *RS485*

- Para a instalação da rede de comunicação, utilizar condutores (cabos) apropriados para a transmissão de dados em rede de comunicação *RS485*, pois estes aumentam a absorção de ruídos e interferências que possam ocasionar distorção dos sinais elétricos da comunicação. É indicado o uso de cabo de par trançado com blindagem. Comprimento máximo do cabo: 1200 metros.

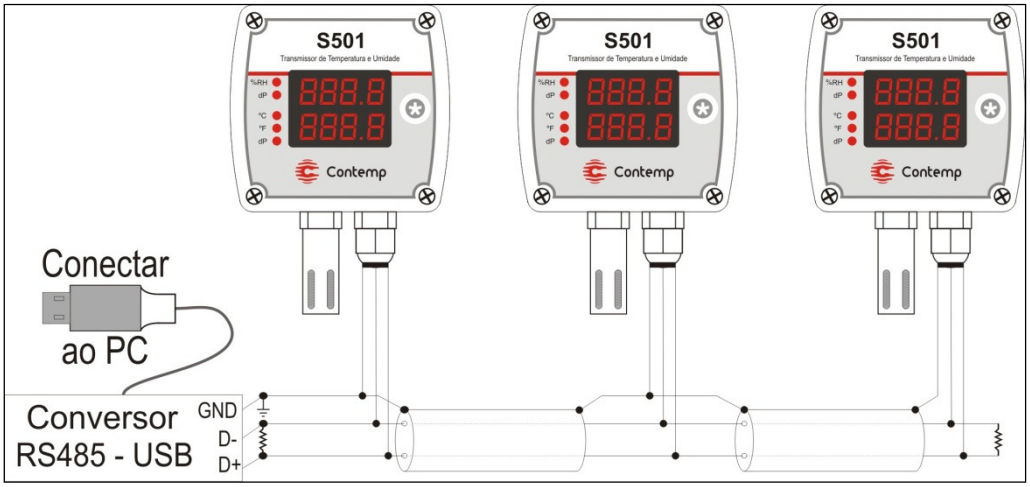
- As derivações para outros aparelhos devem ser feitas nos bornes do conector de comunicação serial do transmissor. Não utilizar emenda tipo “T”, a fim de se evitar perda na qualidade do sinal de comunicação.

- A utilização de resistores de terminação também se faz necessário para uma comunicação veloz e de boa qualidade. Aconselhamos como regra geral utilizar dois resistores de terminação, um em cada ponta da rede, no valor de 120 Ohms por ¼ de Watt.

- Para melhorar a relação sinal ruído, utilizar tubulação independente somente para comunicação de dados, e que não passe próximo a aparelhos com freqüência e potências elevadas, como é o caso de inversores de freqüência e *Soft-Starts* para acionamento de motores.

**Observação:** Sempre que possível aterrar a malha de *shield* do cabo, próximo ao computador.

Segue um esquema de ligação da rede de comunicação *RS485*.




**1 – Esquema de Ligação (resistor de terminação RT = 120 Ω)**

O conversor RS485-USB é vendido à parte. Acessar www.contemp.com.br para consulta do Conversor de USB para RS232 / RS422 / RS485 modelo D501.

## 3.2 CONEXÃO VIA CABO CONFIGURADOR D201 (vendido à parte)

### 3.2.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Conexão USB: Compatível com USB 2.0
- Conexão com o transmissor: UART *TTL* 3V3 (quatro fios)
- Tamanho do cabo: 1,8m
- Fonte para o transmissor: 3V3 / 50mA
- *Driver* de instalação: CD que acompanha o conversor.
- Temperatura de operação: -40ºC a 85ºC
- Certificações: FCC, CE e RoHS

### 3.2.2 LIGAÇÕES ELÉTRICAS

- Linha de recepção de dados RX (fio amarelo)
- Linha de transmissão de dados TX (fio laranja)
- GND, Negativo da alimentação (fio preto)
- 3V3, Positivo da alimentação (fio vermelho)

# 4. REQUISITOS MÍNIMOS DO COMPUTADOR

- Windows XP Professional / Vista / 7
- Pentium IV
- 512MB RAM
- *HardDisk* 80 GB
- Porta Serial ou USB
- *Drive* de CD-ROM

# 5. INSTALANDO O *SOFTWARE* S501 CONNECT

O software S501 Connect está disponível na área de downloads do site da Contemp www.contemp.com.br/downloads.
Após realizar o download, com o botão esquerdo do *mouse* dê um duplo clique sobre o ícone "Instalar S501 CONNECT".

**2 – Ícone de Instalação**

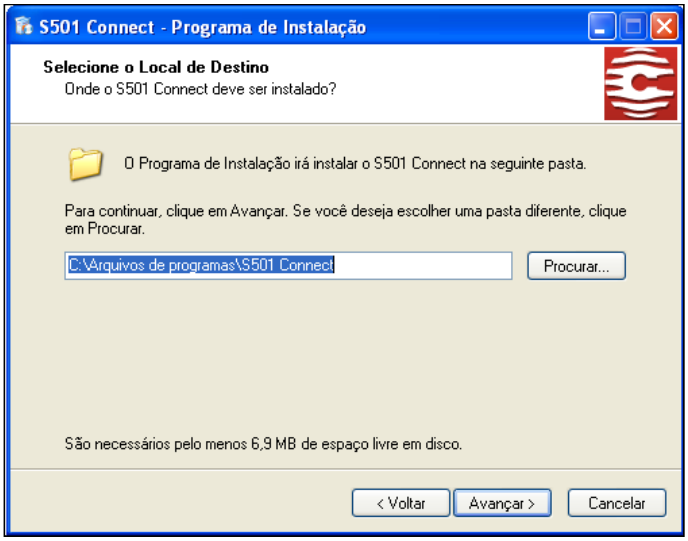
Ao iniciar a instalação, a tela de "Bem-vindo" será exibida. Clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão "Avançar" para continuar a instalação.

S501 Connect - Programa de Instalação
Contemp
Bem-vindo ao Assistente de Instalação do S501 Connect
Este Assistente irá instalar o S501 Connect no seu computador.
É recomendado que você feche todos os outros aplicativos antes de continuar.
Clique em Avançar para continuar, ou em Cancelar para sair do Programa de Instalação.
Avançar >
Cancelar

**3 – Bem-vindo**

A seguir é exibida a tela “Selecione o Local de Destino”. Para alterar o destino de instalação do *software* clique o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão “Procurar”, e indique o caminho. É recomendado manter o caminho padrão.

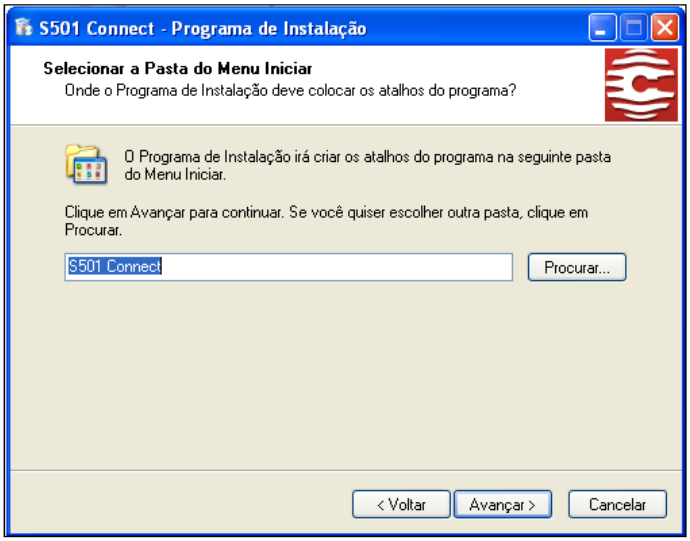
Após realizar as configurações, clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão “Avançar” para continuar a instalação.


S501 Connect - Programa de Instalação
Selecione o Local de Destino
Onde o S501 Connect deve ser instalado?
O Programa de Instalação irá instalar o S501 Connect na seguinte pasta.
Para continuar, clique em Avançar. Se você deseja escolher uma pasta diferente, clique em Procurar.
C:\Arquivos de programas\S501 Connect
Procurar...
São necessários pelo menos 6,9 MB de espaço livre em disco.
< Voltar
Avançar >
Cancelar

**4 – Selecionar o Local de Destino**

Se desejado, o programa de instalação cria um atalho do S501 CONNECT no menu iniciar. Nesta tela, é possível escolher a pasta onde este atalho será criado (é recomendado manter a pasta padrão).

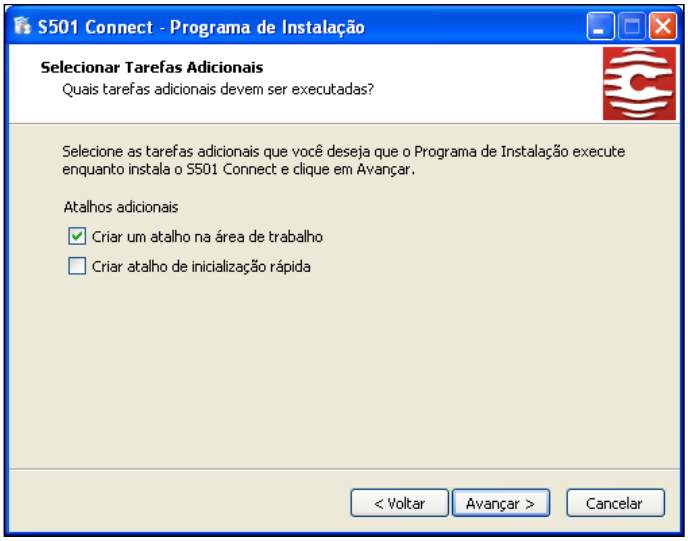
Clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão “Avançar” para continuar a instalação.


S501 Connect - Programa de Instalação
Selecionar a Pasta do Menu Iniciar
Onde o Programa de Instalação deve colocar os atalhos do programa?
O Programa de Instalação irá criar os atalhos do programa na seguinte pasta do Menu Iniciar.
Clique em Avançar para continuar. Se você quiser escolher outra pasta, clique em Procurar.
S501 Connect
Procurar...
< Voltar
Avançar >
Cancelar

**5 – Selecionar a Pasta do Menu Iniciar**

O programa de instalação pode também criar atalhos do S501 CONNECT na área de trabalho e na barra de inicialização rápida. Nesta tela, é possível selecionar se esses atalhos serão criados.

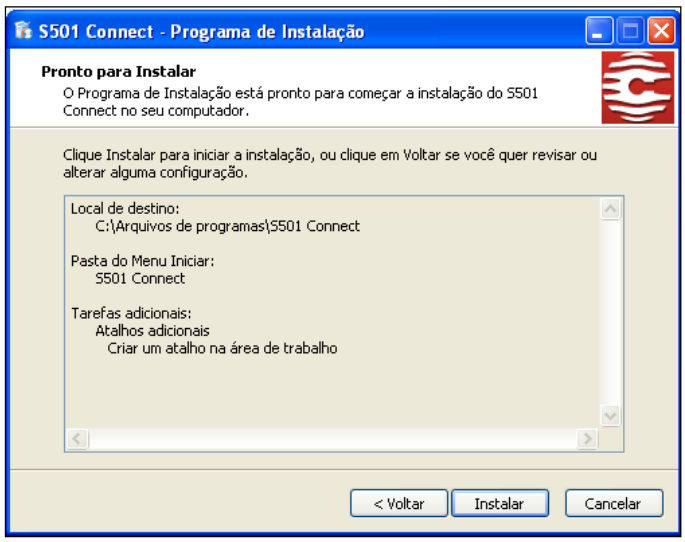
Clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão “Avançar” para continuar a instalação.


S501 Connect - Programa de Instalação
Selecionar Tarefas Adicionais
Quais tarefas adicionais devem ser executadas?
Selecione as tarefas adicionais que você deseja que o Programa de Instalação execute enquanto instala o S501 Connect e clique em Avançar.
Atalhos adicionais
Criar um atalho na área de trabalho
Criar atalho de inicialização rápida
< Voltar
Avançar >
Cancelar

**6 – Selecionar Atalhos Adicionais**

A tela “Pronto para Instalar” será exibida contendo todas as informações que foram configuradas anteriormente.

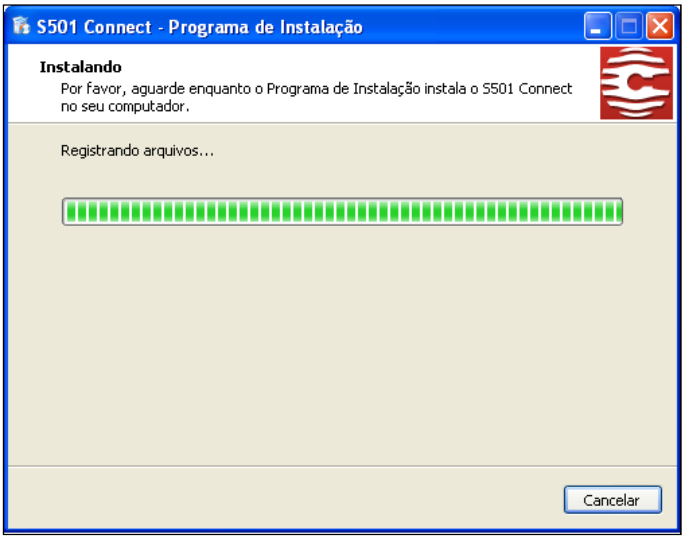
Clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão “Instalar” para instalar, “Voltar” para refazer alguma configuração, ou “Cancelar” para sair do programa de instalação.


S501 Connect - Programa de Instalação
Pronto para Instalar
O Programa de Instalação está pronto para começar a instalação do S501 Connect no seu computador.
Clique Instalar para iniciar a instalação, ou clique em Voltar se você quer revisar ou alterar alguma configuração.
Local de destino:
C:\Arquivos de programas\S501 Connect
Pasta do Menu Iniciar:
S501 Connect
Tarefas adicionais:
Atalhos adicionais
Criar um atalho na área de trabalho
< Voltar
Instalar
Cancelar

**7 – Pronto para Instalar**

Ao clicar em “Instalar” a tela abaixo será exibida indicando o progresso do processo de instalação.

Aguarde o fim do processo.


S501 Connect - Programa de Instalação
Instalando
Por favor, aguarde enquanto o Programa de Instalação instala o S501 Connect no seu computador.
Registrando arquivos...
Cancelar

**8 – Instalando**

Por fim a tela de “Instalação Concluída” será exibida.

Clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão “Concluir”.

S501 Connect - Programa de Instalação
Contemp
Finalizando o Assistente de Instalação do S501 Connect
O Programa de Instalação terminou de instalar S501 Connect no seu computador. O programa pode ser iniciado clicando nos ícones instalados.
Clique em Concluir para sair do Programa de Instalação.
Concluir

**9 – Finalizando o Assistente de Instalação do S501 CONNECT**

Caso a instalação seja concluída com sucesso, será criado um ícone de atalho no menu iniciar (na área de trabalho e na barra de inicialização rápida, se selecionados durante a instalação) que possibilitará a execução do *software* S501 CONNECT.

**10 – Ícone de Atalho**

# 6. INSTALANDO OS DRIVERS

A conexão física entre o transmissor e o *software* S501 CONNECT pode ser feita via Cabo Configurador D201 nos modelos Básico e Display ou via comunicação serial *RS485* nos modelos Comunicação Serial e Display + Comunicação Serial.

No caso de comunicação serial, é necessário o uso de um conversor *RS485* para USB compatível com as especificações do item 3.1. Normalmente, o *driver* de instalação é fornecido pelo fabricante em CD que acompanha o produto.

No caso do Cabo Configurador D201, o *driver* de instalação é disponibilizado no CD que acompanha o transmissor.

## 6.1 CONVERSOR *RS485*

A Contemp recomenda o uso do conversor D501 para comunicação serial *RS485*. Este produto é de fabricação própria.

Basicamente, o D501 trabalha como interface entre a rede *RS485* e a porta USB do computador. Para instalação do *driver*, recomendamos a leitura do manual do conversor em CD que acompanha o produto.

**11 – Conversor D501**

**Observação:** O *software* S501 CONNECT suporta outros conversores de mercado desde que atendam as especificações do item 3.1.

## 6.2 CABO CONFIGURADOR D201

O Cabo Configurador D201, diferente do conversor *RS485*-USB, é de uso especifico, logo não pode ser substituído por nenhum similar de mercado.

Para instalação do *driver*, recomendamos a leitura do manual do Cabo Configurador D201 no CD que acompanha o produto.

**12 – Cabo de Configuração**

# 7. S501 CONNECT

O transmissor de temperatura e umidade S501 é fornecido pré-configurado de fábrica, porém na maioria das aplicações é necessário alterar alguns parâmetros para adequar seu funcionamento à aplicação e monitorar as variáveis aquisitadas.
Para realizar essas configurações e medidas, a CONTEMP disponibiliza em seu site www.contemp.com.br/downloads o *software* S501 CONNECT.

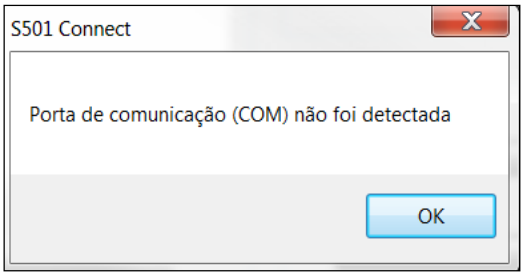
Antes de iniciar o *software* S501 CONNECT, além de seguir os passos descritos nos itens cinco a sete, é necessário realizar a instalação elétrica da rede de comunicação *RS485* ou do Cabo Configurador D201, da alimentação e dos *loops* de corrente conforme manual do transmissor.

## 7.1 INICIANDO O *SOFTWARE* S501 CONNECT

Para iniciar o *software* S501 CONNECT dê um duplo clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre algum dos atalhos criados durante a instalação.

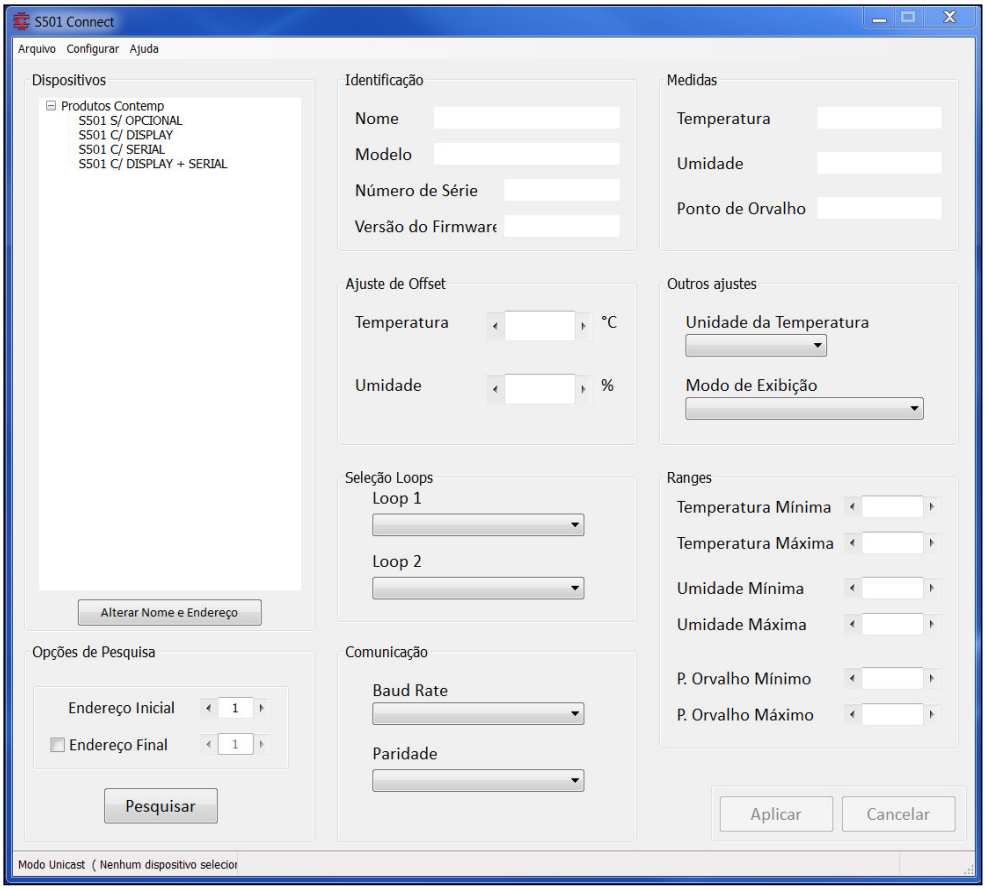
Caso seja exibida a mensagem abaixo, clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão “OK”. Essa mensagem indica que o *software* não localizou a porta de

comunicação, portanto não conseguirá realizar a comunicação. Nos tópicos a seguir será explicado como solucionar este erro.



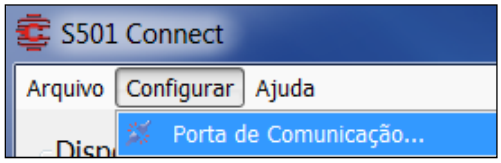

**13 – Porta de comunicação não detectada**

Em seguida será exibida a tela principal do S501 CONNECT com todos os parâmetros em branco.




**14 – Tela Principal S501 CONNECT**

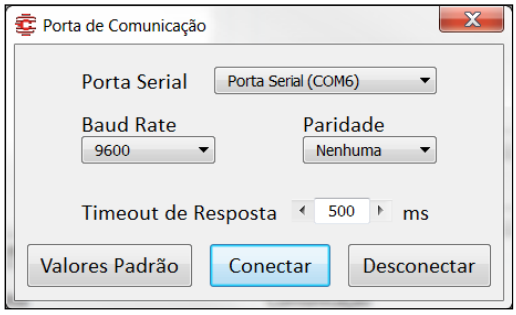
Para configurar a porta de comunicação, clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o menu “Configurar” e em seguida sobre o item “Porta de Comunicação...”.




**15 – Configurar**

Será exibida a tela de configuração dos parâmetros da comunicação serial, na qual devem ser configuradas a porta serial do computador (COM), o *Baud Rate* (velocidade de comunicação), a Paridade e o *Timeout* de resposta. Abaixo é demonstrado um exemplo desta tela com os valores *default*.

Esses parâmetros devem ser configurados de acordo com a configuração do transmissor.



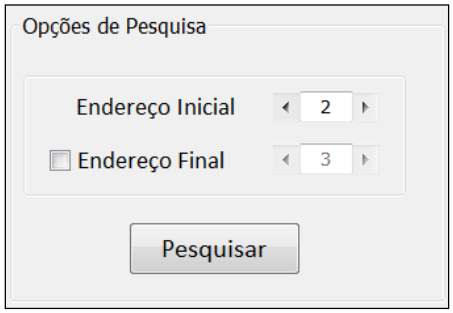

**16 – Porta de Comunicação**

Após realizar as configurações, clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão “Conectar”.

## 7.2 LOCALIZANDO O TRANSMISSOR S501

Após realizar as configurações no item 7.1, a próxima etapa é conectar o *software* com o transmissor que se deseja configurar e monitorar.

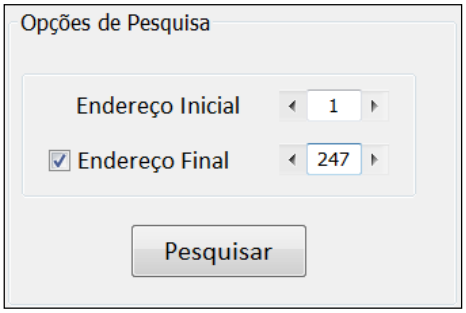
Para isso, conhecendo o endereço *Modbus* do transmissor, apenas digite o mesmo no campo “Endereço inicial” e clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão “Pesquisar”.




**17 – Busca pelo Transmissor**

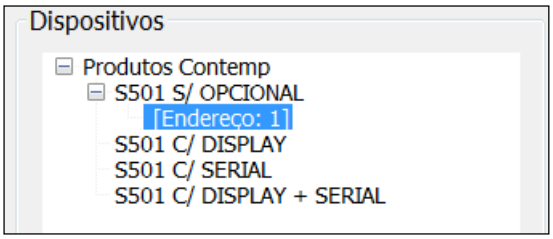
Caso não saiba o endereço *Modbus* do transmissor, coloque o "Endereço Inicial" em "1", marque a opção de "Endereço Final" e a configure para "247".

Ao clicar com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão "Pesquisar", o S501 CONNECT irá procurar todos os endereços possíveis na rede para encontrar o transmissor instalado.
**Observação:** Nesta condição, a pesquisa completa pode demorar alguns minutos.



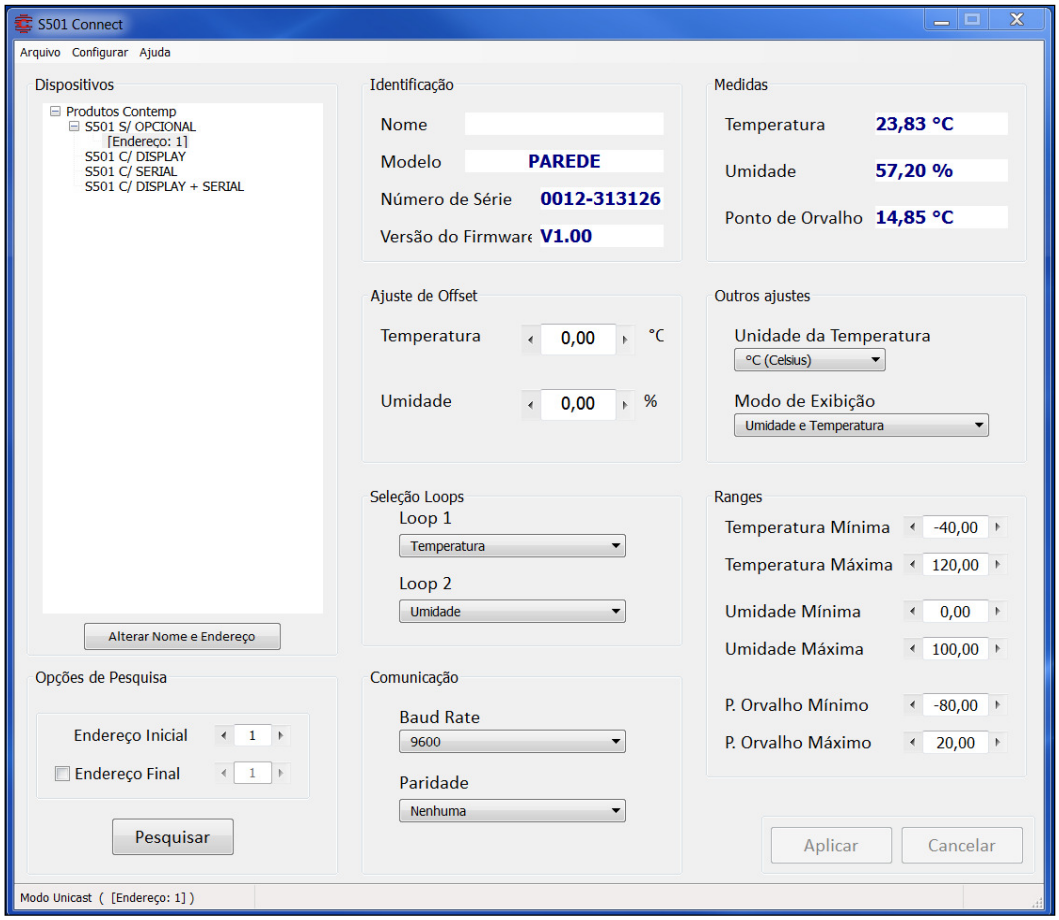

**18 – Busca por todos os endereços *Modbus***

O S501 CONNECT realizará a localização de todos os transmissores conectados à rede de comunicação e, em forma de árvore, os transmissores disponíveis serão apresentados logo abaixo do respectivo modelo.




**19 – S501 modelo Básico encontrado**

Clique com o botão esquerdo do mouse sobre o endereço do transmissor desejado e todas as informações serão atualizadas e exibidas conforme exemplo abaixo.




**20 – Dados do transmissor S501**

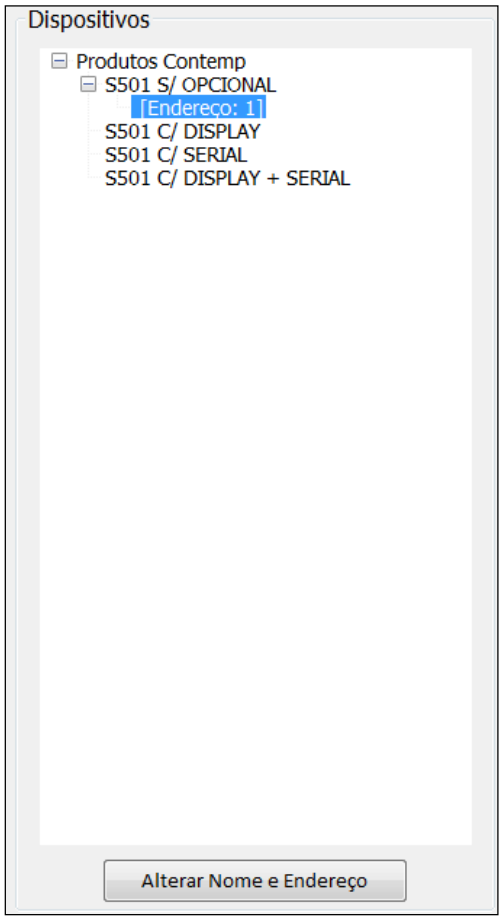
**Observação:** O S501 CONNECT pode reconhecer vários transmissores em uma mesma rede de comunicação, porém não pode se comunicar com todos simultaneamente. A conexão é individual.

## 7.3 CONFIGURAÇÕES GLOBAIS

Na tela principal são apresentados todos os parâmetros do transmissor que podem ser configurados, bem como as variáveis monitoradas: Temperatura, Umidade e Ponto de Orvalho.

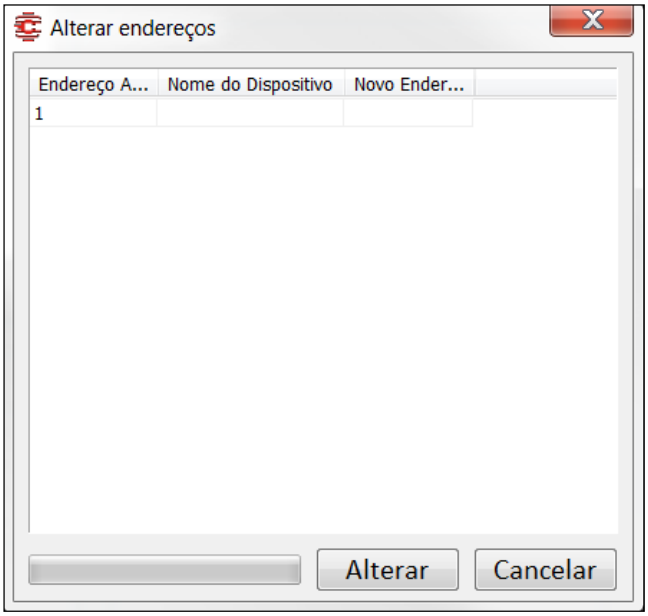
### 7.3.1 ALTERAR NOME E ENDEREÇO

No botão “Alterar nome e endereço”, é possível a alteração do nome e endereço *Modbus* do transmissor.




**21 – Dispositivos**

Ao clicar neste botão, a seguinte tela será exibida.




**22 – Alterar endereços**

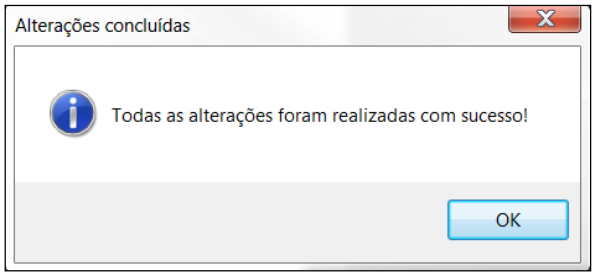
Nesta tela são exibidos o endereço *Modbus* atual, o nome do dispositivo e o novo endereço *Modbus*.

O campo "Nome do Dispositivo" pode ser preenchido com qualquer nome até 16 caracteres.

O campo "Novo Endereço" pode ser alterado num valor de 1 a 247, range de endereços válidos do protocolo *Modbus*.

O campo "Endereço Atual" é somente leitura.

Para validar as alterações, clique com o botão esquerdo do mouse sobre o botão "Alterar". A seguinte mensagem será exibida.




**23 – Alterações concluídas**

**Observação:** O endereço do transmissor é alterado no momento que o botão "Alterar" é clicado. Ao voltar para a tela principal, o transmissor já estará com o novo endereço

e não comunicará com o S501 CONNECT. Para restabelecer a comunicação, localize novamente o transmissor conforme item 7.2.

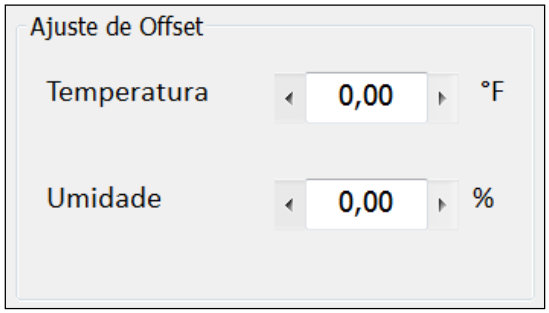
**Cuidado:** Antes de configurar o novo endereço *Modbus* do transmissor, certifique-se que o endereço desejado seja único na rede de comunicação. Dois aparelhos com endereços *Modbus* iguais na mesma rede de comunicação podem ocasionar danos ao *driver* eletrônico de comunicação.

### 7.3.2 AJUSTE DE *OFFSET*

O transmissor de temperatura e umidade S501 possui dois ajustes de *offset* independentes para as medições de temperatura e umidade.

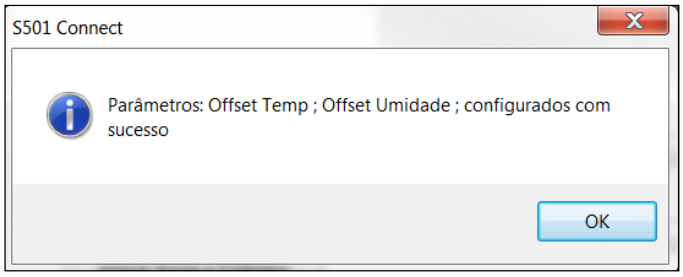
O ajuste de *offset* é um deslocamento de toda escala. Com ele pode-se deslocar ±50ºC na escala de temperatura, e ±10 pontos percentuais na escala de umidade relativa.

Para ajustar o *offset*, coloque o valor desejado no respectivo campo e clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão “Aplicar”.




**24 – Ajuste de *Offset***

Caso as alterações sejam realizadas com sucesso, a seguinte mensagem será exibida.



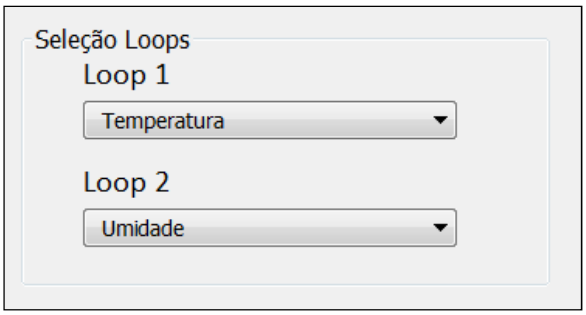

**25 – Alterações concluídas**

Ao ajustar os *offsets* de temperatura e umidade, a medição de ponto orvalho também é alterada.

## 7.3.3 SELEÇÃO DOS LOOPS DE SAÍDA

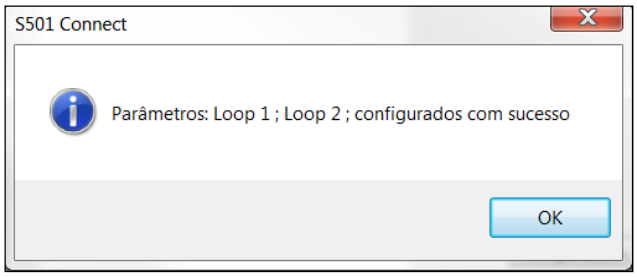
O transmissor de temperatura e umidade S501 possui dois loops 4 a 20mA de saída, os quais podem ser configurados para transmissão de qualquer uma das variáveis monitoradas: temperatura, umidade relativa e ponto de orvalho.

Para selecionar ranges de temperatura e umidade, coloque os valores desejados nos respectivos campos e clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão “Aplicar”.




**26 – Seleção dos Loops**

Caso as alterações sejam realizadas com sucesso, a seguinte mensagem será exibida.




**27 – Alterações concluídas**

## 7.3.4 AJUSTE DOS RANGES

Nesses parâmetros é possível configurar os limites inferiores e superiores dos loops de temperatura, umidade e ponto de orvalho.

Essa configuração ajusta a relação do sinal 4 a 20mA com os limites mínimos e máximos da escala.

No exemplo da figura seguinte, quando um dos loops é configurado para temperatura, o sinal de 4mA equivale a 0,00 ºC e o sinal de 20mA equivale a 100,00 ºC; quando um dos loops é configurado para umidade, o sinal de 4mA equivale a 20,00% de umidade relativa e o sinal de 20mA equivale a 80,00% de umidade relativa; já quando um dos

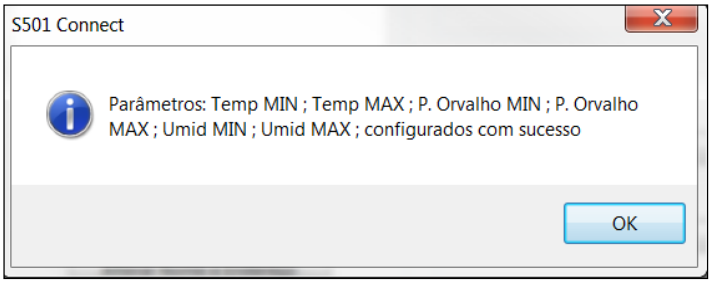
loops é configurado para ponto de orvalho, o sinal de 4mA equivale a -80,00 ºC e o sinal de 20mA equivale a 20,00 ºC.

O limite mínimo de temperatura é -40,00 ºC e máximo 120,00 ºC. Para umidade, o limite mínimo é 0,00% e máximo 100,00%, já para ponto de orvalho, o limite mínimo é -100,00 ºC e máximo 60,00 ºC.

Para ajustar os ranges de temperatura, umidade e ponto de orvalho, coloque os valores desejados nos respectivos campos e clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão “Aplicar”.

**28 – Range de temperatura, umidade e ponto de orvalho**

Caso as alterações sejam realizadas com sucesso, a seguinte mensagem será exibida.

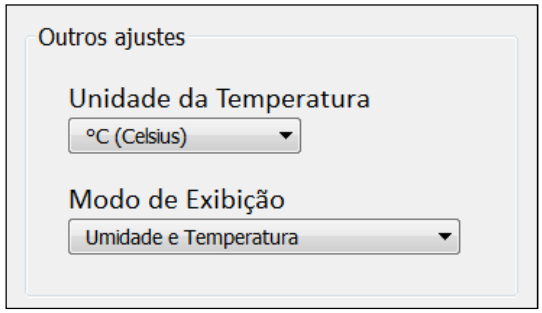



**29 – Alterações concluídas**

## 7.3.5 OUTROS AJUSTES

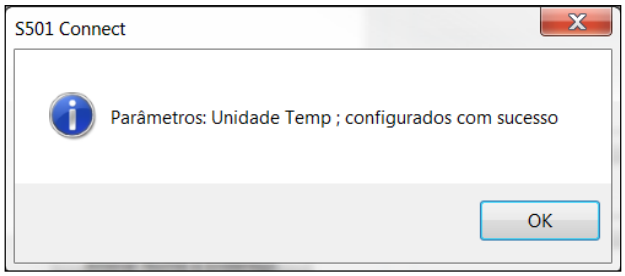
No grupo “Outros ajustes”, podem ser alterados a unidade de medição de temperatura/ponto de orvalho e o modo de exibição da tela principal dos transmissores com display.

As unidades de temperatura disponíveis são ºC (Celsius) ou ºF (Fahrenheit).




**30 – Outros ajustes – Unidade da temperatura**

Para validar as alterações, clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão "Aplicar". A seguinte mensagem será exibida.

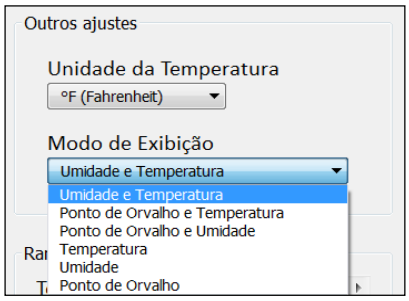



**31 – Alterações concluídas**

**Observação:** Ao alterar a unidade de temperatura, os limites inferior e superior de temperatura e ponto de orvalho serão recalculados e atualizados para a nova unidade.

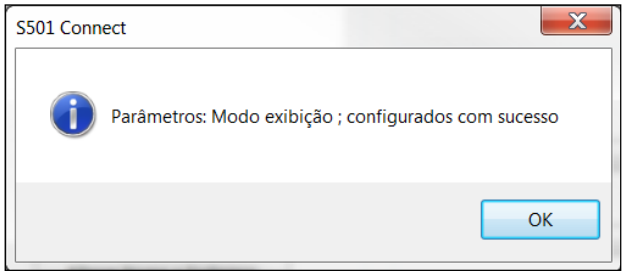
Outro ajuste possível é o modo de exibição da tela principal do transmissor. Nesse parâmetro é possível escolher as variáveis que serão exibidas nos *displays* e *leds* dos modelos com *display*.

As variáveis existentes são temperatura, umidade relativa e ponto de orvalho. Seguem as possíveis combinações.




**32 – Outros ajustes – Modo de Exibição**

Para validar as alterações, clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão "Aplicar". A seguinte mensagem será exibida.



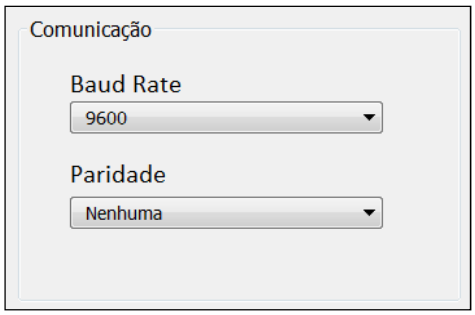

**33 – Alterações concluídas**

**Observação:** Para maiores informações sobre o modo de exibição da tela principal do transmissor, consultar o manual do transmissor.

## 7.3.6 COMUNICAÇÃO

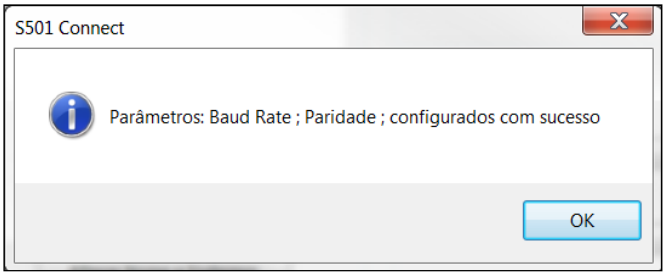
No grupo “Comunicação”, é possível configurar os parâmetros velocidade “Baud Rate” e paridade “Paridade” da comunicação.

Para ajuste destes parâmetros, coloque os valores desejados nos respectivos campos e clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão “Aplicar”.




**34 – Comunicação**

Quando as alterações forem feitas com sucesso, a seguinte mensagem será exibida.



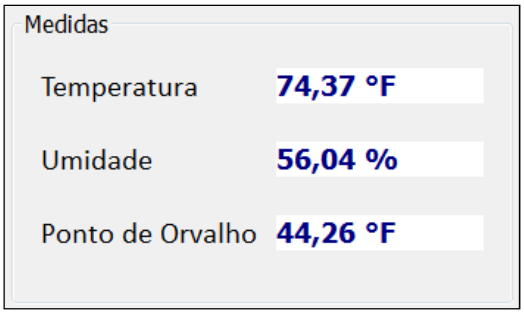

**35 – Alterações concluídas**

**Observação:** Para comunicar com o transmissor nas novas configurações, feche o *software* S501 CONNECT, desligue/religue o transmissor, desconecte/reconecte o conversor *RS485* ou cabo de configuração do computador, inicialize novamente o *software* S501 CONNECT e reconfigure a porta de comunicação com os novos valores de velocidade e paridade seguindo o item 7.1. Por fim, localize o transmissor seguindo item 7.2.

### 7.3.7 MONITORAMENTO

No grupo “Medidas”, são disponibilizadas em tempo real as medições de temperatura, umidade e ponto de orvalho aquisitadas pelo transmissor.

Os valores são atualizados no *software* S501 CONNECT a cada dois segundos.

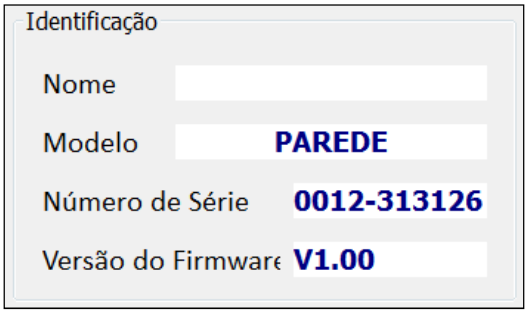



**36 – Medidas**

### 7.3.8 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSMISSOR

No grupo “Identificação” são disponibilizadas todas as informações que identificam o transmissor com o qual o S501 CONNECT está conectado.

Dentre as informações: Nome (Configurado no item 7.3.1), Modelo (Duto ou Parede - Configuração de Fábrica), Número de Série e Versão de Firmware (Configurações de Fábrica).




**37 – Identificação**

# 8. ARQUIVO DE DISPOSITIVOS DA REDE

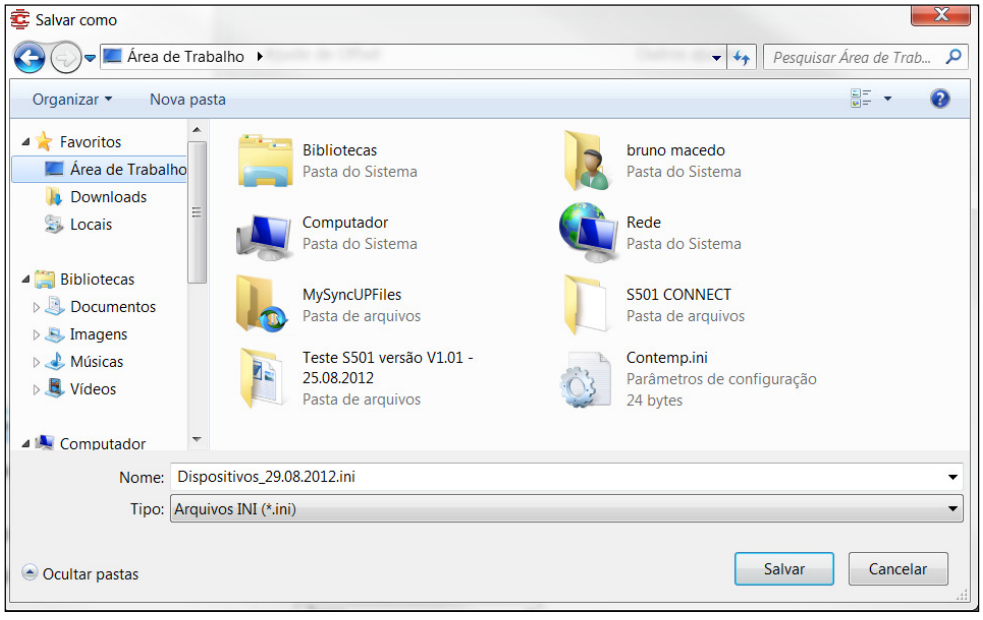
O *software* S501 CONNECT, dentre suas funcionalidades, possibilita salvar um arquivo contendo toda a árvore de dispositivos já reconhecidos, o que encurta o tempo de busca em novas inicializações do *software*.

## 8.1 SALVAR ARQUIVO DE DISPOSITIVOS DA REDE

Para salvar este arquivo, clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o menu "Arquivo" e em seguida sobre o botão "Salvar".

**38 – Arquivo – Salvar...**

Será aberta uma tela padrão do Windows para salvar o arquivo. Atribua um nome para o arquivo e o local onde ele será salvo.




**39 – Salvar como**

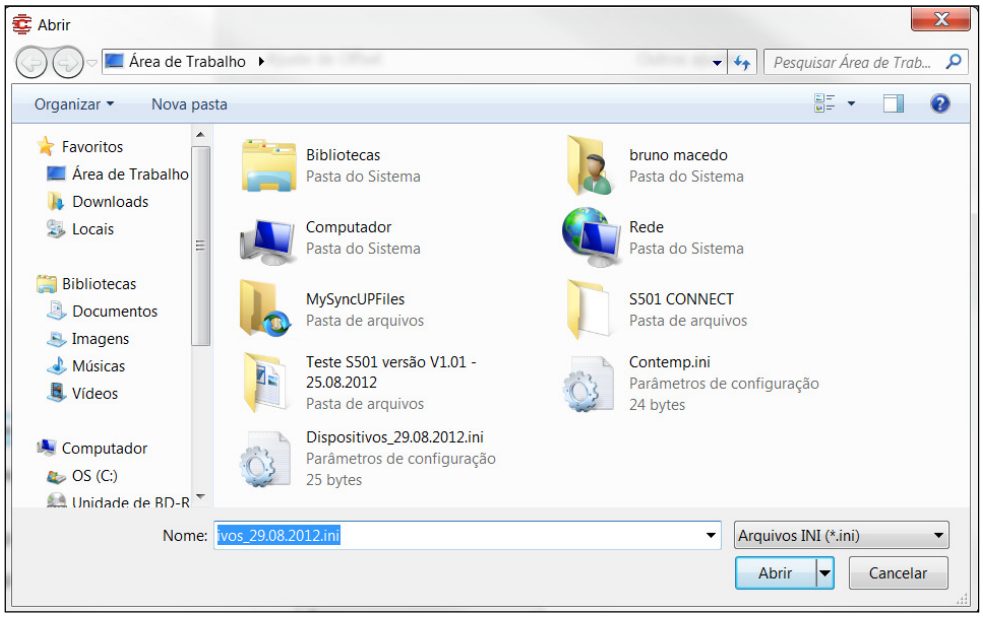
Clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão "Salvar" e o arquivo de configuração será gerado no caminho especificado.

## 8.2 ABRIR ARQUIVO DE DISPOSITIVOS DA REDE

Para abrir o arquivo salvo anteriormente, clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o menu “Arquivo” e em seguida sobre o botão “Abrir”.

**40 – Arquivo – Abrir...**

Será aberta uma tela padrão do Windows para abrir o arquivo. Nessa tela, selecione a pasta onde o arquivo foi salvo, e em seguida selecione o arquivo desejado. Para abri-lo, clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão “Abrir”.




**41 – Abrir**

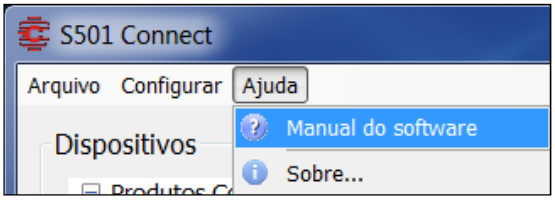
Após esta operação, a árvore de dispositivos salva será carregada pelo *software*, excluindo a necessidade de nova busca de transmissores que já haviam sido reconhecidos na rede de comunicação.

# 9. AJUDA

## 9.1 MANUAL

O menu “Ajuda” fornece informações sobre o *software* S501 CONNECT e permite o acesso ao “Manual de Instalação e Configuração S501 CONNECT”.

Clicando em “Manual do software”, o manual de instalação e configuração do S501 CONNECT será aberto.




**42 – Manual do software**

## 9.2 SOBRE

Clicando em “Sobre...”, serão exibidas informações sobre o *software* S501 CONNECT.

Contemp
Alameda Araguaia, 204 | Bairro Santa Maria
São Caetano do Sul – SP | CEP 09560-580
PABX (11) 4223-5100 | FAX: (11) 4223-5103
www.contemp.com.br
Configurador S501 Connect
Comunicação Modbus RTU (Serial – RS232)
Versão do Software: 1.0.1
OK

**43 – Sobre**

# 10. SAINDO DO S501 CONNECT

Para sair do *software* S501 CONNECT clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o menu “Arquivo” e em seguida sobre o botão “Sair”.

**44 – Saindo do *software* S501 CONNECT**